تعین المادلان العربان لم الى د الله الهام للعما دلى من الني الزادري ال

. حواص رما قع یا م

-

-

30

0

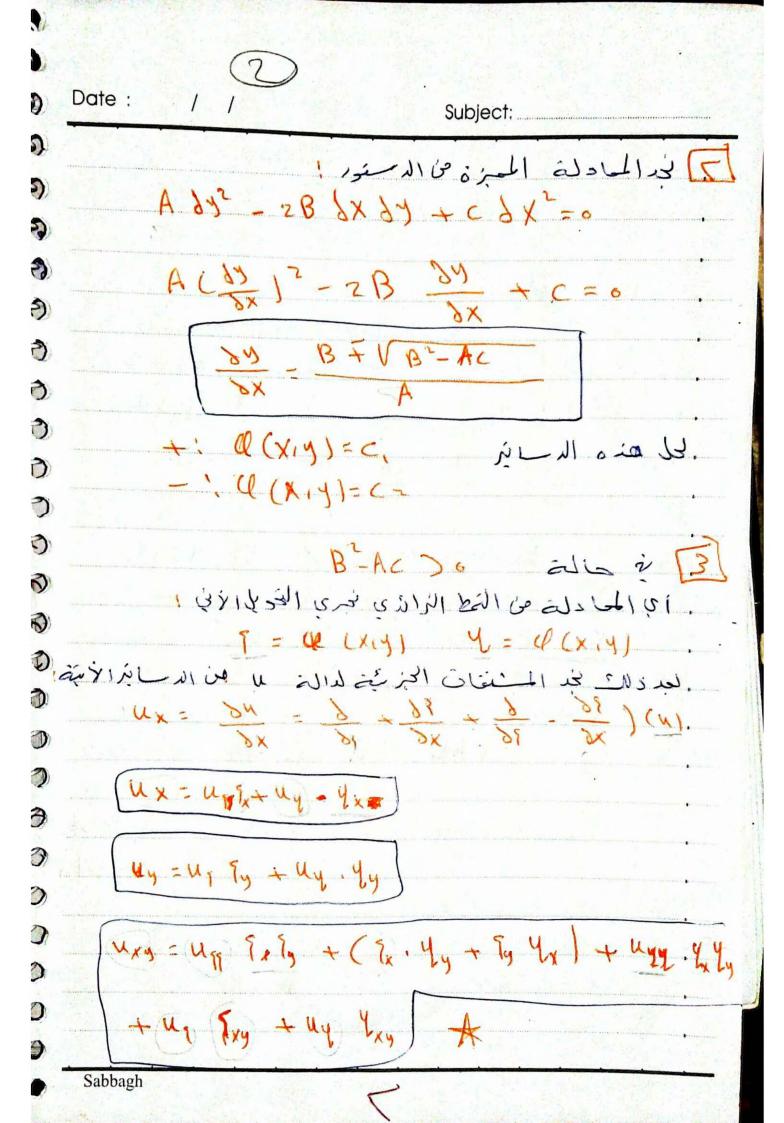
V

المعادلة المفاطلية الحزية في متفرين صفل (٧١١) . مى علامت بىن الارال و مشقالها حزيد من المرتبع الناسبه وما له ولات المشقان الجزيّة من المرتبة المناسبة لفسها f (x, y, u, ux, uy, ux, yx, uy) Sill cisis.

المعادلة التفاطلية الجزية عن المرتبة المناسخ نصي خصية إذا الله وللم الله المان الملاولية أدالة ما ومنقانيا الأولات الما و ويكن عال على الأفي إ Aux + 2B dry + Cagy + Dux + Eux + fu +f=0 pas X, y) E1 si A, B, C, D, E, f, i) (de. 1 A1 + 1 B1 + 101 #0 01 lds.

> 00-156 B-AC is [] 3- Ac >0 - F ceill real is would B-to <0-0

المعادلة المعطاة نتع الخطوان الأسِّة!



Date: //

Subject:

प्रम् प्र भे प्र के कि प्रमा तार कि निक्या

al a

V ...

2

1

-

-

9

7

1

0

3

有力

0 3

7

0 7

0

(--)

(

5

7

1

0

N. W

0

1

uxx = ugg. 1/x + 2 ugy + ugy 1/x + uz 1/xx + ug 1/xx

و نادهو ل کا موه سره ی کم سر x ب و

4. لل من ها من ها المستقان في الدالة المعطاة لد جمع الحدود المنشارية المنظرة عن المنظرة عن الأني المنظرة عن ا

uzy = 0 (1,4, 4, 4)

الحل هذه الما دلمة والعودة الى المنحولان العديم ورx محل كاللا

"ir Schleid is would is B-AC = 0 alla is 5

4 = 4 (X14) } X17 2 4 6 61

ن حد بدیل او - ۱۷ بی مر النی دبن

ربى فرض (١٤١٤ لـ ١٤ ١٤ تا ١٤ لـ ١٤ لـ ١٤ (١٤ ١٠ م. ١٥ المرب وبيد الأحتماء فقط ع المستوا النوزجي بالكلا

νίς = φ (ς, y, n, α, νη) γί νης = φ (ζ, γ, α, α, α, αγ)

الماء الانكالة عادل الماء المعادلة عادلافى المعادلة العادلة المعادلة المعادلة المعادلة عادا عادلة عادا عادلة عادا عادلة عادا عادلة عادا عادلة عادا عادلة عا

Sabbagh

Date:

3

7

1

1

7

7

3

0

0

0

3

)

2

)

3

)

7

Subject:

3 وسر لا المادلة المعطاة فتحطرى السيورجي 3 ugg + ugy = () (5,4, u, ug, uy) -

مناد من

أوحد الشكر النور بي للمعادلة

X Uxx + (x + 4) Uxy + y uyy = e

ب/ ارحد الحد العام ،

A=X

2B = X+Y

C= 4

 $B^2 - AC = \left(\frac{X+y}{y}\right)^2 - Xy = \frac{X^2+y^2+2xy-4xy}{y^2+2xy-4xy}$

= (- x) > 0 (is it l' is) = (- x - x) > 0

A dy2- 2B dx by + y dx2=0 @ () sind 1 about.

X by - (X + y) bx by + y bx2 = 6

(dy-dx) (x by - y 1 x) = 0

61 (21-9x) = 0 = micst (3-X = C) (=:

21 X dy - y dx = 0 xy= 3x = 0

day - lax = lucy about.

1 h = h (2 =) = (2)

Sabbagh

Subject:
$$\frac{by}{A} = \frac{B \mp VB^2 + Ac}{A}$$

En 19

5 9

3

3

0 7

V6. (3

W T

10

T

W7

0

$$\frac{g^{\times}}{g_{\lambda}} = \frac{x}{\lambda} \implies \frac{\lambda}{g_{\lambda}} - \frac{x}{f_{\lambda}} = 0$$

$$\frac{1}{2} \frac{y}{y} = \frac{x+x}{x} - \frac{x}{x} = \frac{x}{x} = 1 \Rightarrow$$

6

Date:

2

2

3

3

1

3

3

3

3

3

7

0

0

D

0

0

0

0

D

5

5 3

8

9

9

5

5

5

Subject: ...

ugy = us by + zusy by by tuyy by tus byy tus byy = U8 + = U94 - = W44

 $X u_{ii} + \frac{2y}{X} u_{ii} + \frac{y^{i}}{x^{i}} u_{ii} + \frac{2y^{i}}{x^{i}} u_{ii} + \frac{2y^{i}}{x^{i$

+ yun + 24 uny + 3 uyy =0

USS Viel: X - (X x Y) + Y = 0 WHY Stal ! y' + (x+y) (-x/) + x/ = x/. -x/

 $\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{$

 u_{q} $\frac{1}{x^{2}} - (x+y) = \frac{1}{x^{2}} - \frac{y}{x^{2}}$ = (x, x) - (3-x)2 ned + 2-x nd =0.

(y-x) usy - uy =0 = 1 usy - y-x uy =0

=> ugy - - 1 ug = 6) - 3)

- 1 (ug - 1 u) = 0

نثن ؟ رك مل المانه ل لا متمه

من و و المعلم ال

Date: / /

Subject:

1 (9 - 0 year 1) (9 - 0) !

بغرب طرين الما دلد دعادل النكلل عند (ماله و المال ب ال

Just = esposson

[MW y) = d(x) M(x)

M(x) 14 = 5 9 (x) M(X) 8x

 $M(1) = \frac{5 - \frac{1}{3} \cdot 3}{8} = \frac{h}{8} \cdot \frac{h}{3} = \frac{1}{8}$

[- u] = a(9) = =

f.u= Su(1) f ss + u(4)

u= 5 [u(5) + u(4))

ulx,y)= x-x [4(x-x) + 4(=1) 4.80m.

459:0

39 [u1]:0

تثب کاون کا کو نکا کا لہنے کا

NA IT

TO THE

1 22 00- 1

مل وعات

u (9,4) See (4) 85 + ce (4)

= (4) { + (4)